Serie 20

Manuale d'Uso

ANTINTRUSIONE

GW 20 490

Sirena autoalimentata con comando radio
per sistemi senza fili

AVVERTENZE

PER L'INSTALLATORE:

Attenersi scrupolosamente alle norme operanti sulla realizzazione di impianti elettrici e sistemi di sicurezza, oltre che alle prescrizioni del costruttore riportate nella manualistica a corredo dei prodotti.

Fornire all'utilizzatore tutte le indicazioni sull'uso e sulle limitazioni del sistema installato, specificando che esistono norme specifiche e diversi livelli di prestazioni di sicurezza che devono essere commisurati alle esigenze dell'utilizzatore.

Far prendere visione all'utilizzatore delle avvertenze riportate in questo documento.

PER L'UTILIZZATORE:

Verificare periodicamente e scrupolosamente la funzionalità dell'impianto accertandosi della correttezza dell'esecuzione delle manovre di inserimento e disinserimento.

Curare la manutenzione periodica dell'impianto affidandola a personale specializzato in possesso dei requisiti prescritti dalle norme vigenti. Provvedere a richiedere al proprio installatore la verifica dell'adeguatezza dell'impianto al mutare delle condizioni operative (es. variazioni delle aree da proteggere per estensione, cambiamento delle metodiche di accesso ecc...)

Questo dispositivo è stato progettato, costruito e collaudato con la massima cura, adottando procedure di controllo in conformità alle normative vigenti. La piena rispondenza delle caratteristiche funzionali è conseguita solo nel caso di un suo utilizzo esclusivamente limitato alla funzione per la quale è stato realizzato, e cioè:

Sirena autoalimentata
per sistemi antintrusione via radio con centrali GW 20470 e GW 20471

Qualunque utilizzo al di fuori di questo ambito non è previsto e quindi non è possibile garantire la sua corretta operatività.

I processi produttivi sono sorvegliati attentamente per prevenire difettosità e malfunzionamenti; purtuttavia la componentistica adottata è soggetta a guasti in percentuali estremamente modeste, come d'altra parte avviene per ogni manufatto elettronico o meccanico. Vista la destinazione di questo articolo (protezione di beni e persone) invitiamo l'utilizzatore a commisurare il livello di protezione offerto dal sistema all'effettiva situazione di rischio (valutando la possibilità che detto sistema si trovi ad operare in modalità degradata a causa di situazioni di guasti od altro), ricordando che esistono norme precise per la progettazione e la realizzazione degli impianti destinati a questo tipo di applicazioni.

Richiamiamo l'attenzione dell'utilizzatore (conduttore dell'impianto) sulla necessità di provvedere regolarmente ad una manutenzione periodica del sistema almeno secondo quanto previsto dalle norme in vigore oltre che ad effettuare, con frequenza adeguata alla condizione di rischio, verifiche sulla corretta funzionalità del sistema stesso segnatamente alla centrale, sensori, avvisatori acustici, combinatore/i telefonico/i ed ogni altro dispositivo collegato. Al termine del periodico controllo l'utilizzatore deve informare tempestivamente l'installatore sulla funzionalità riscontrata.

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di sistemi incorporanti questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. É indispensabile che la loro installazione sia effettuata in ottemperanza alle norme vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino operazioni di manutenzione al loro interno prima di aver disconnesso l'alimentazione primaria e di emergenza. Alcuni prodotti incorporano batterie ricaricabili o meno per l'alimentazione di emergenza. Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, danni a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio).

Timbro della ditta installatrice:

1. GENERALITÀ

La sirena in oggetto è utilizzata con efficacia come avvisatore acustico autoalimentato per esterno in impianti senza fili, il suo modulo di comando funziona in AM per il collegamento con una centrale compatibile come ad esempio il mod. GW 20470 e GW 20471.

Il contenitore è in NOVODUR con sviluppo a basso profilo, il coperchio incorpora un lampeggiatore con spie a led ad altissima luminosità ed efficienza, la personalizzazione estetica puo' essere effettuata apponendo un'etichetta con il logo della ditta installatrice sull'apposito spazio frontale.

L'autoalimentazione è fornita da un Battery Pack con batterie al litio.

L'attivazione avviene tramite impulso radio codificato (un codice su 34 miliardi di combinazioni) trasmesso dalla centrale, un temporizzatore di emergenza fissato a 1 minuto blocca l'attività della sirena in caso di guasto della centrale o del ricevitore; è dotata infine di autoprotezione con attività sonora locale fornita da un microinterruttore antimanomissione contro l'apertura del coperchio frontale e la rimozione dal muro.

Il lampeggiatore frontale è attivato in sincronia con la sirena, tuttavia, per informare più compiutamente l'utente finale sullo stato di attività della centrale radio, fornisce anche le seguenti informazioni:

- Centrale inserita = tre lampeggi

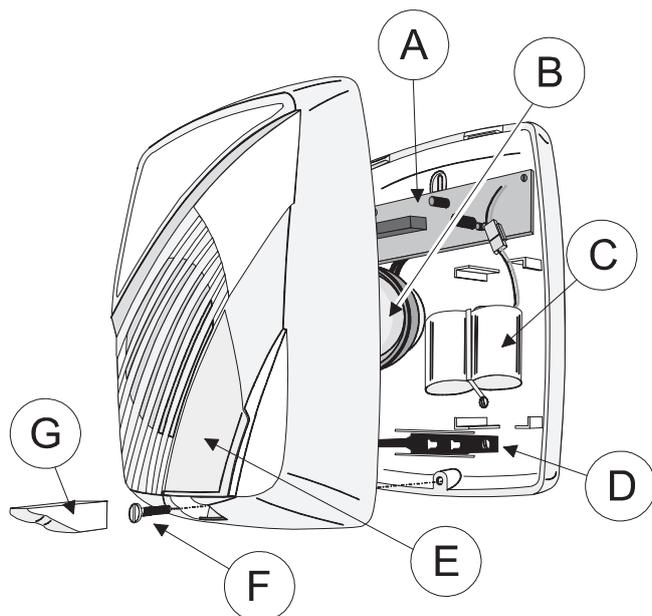
- Centrale disinserita = accensione continua per circa tre secondi.

2. CARATTERISTICHE

Modello:	GW 20490
Livello di prestazione:	II°
Grado di protezione:	IP34
Montaggio:	SMD
Tromba:	Tipo magnetodinamico da 4 Ohm
Tensione nominale:	7,2V ⎓
Tensione minima di funzionamento:	4,5V ⎓
Alimentazione da:	Battery Pack al litio da 7,2V LSH20.
Assorbimento a riposo: in allarme:	300 µA medi 730 mA @7,2V ⎓
Autonomia:	2,5 anni con 4 cicli di allarme al mese e 4 inserimenti e disinserimenti della centrale al giorno.
Pressione sonora:	94 dB a 3 mt @ 7,2V.
Suono:	Bitonale.
Attivazione:	Da codice digitale ricevuto dal modulo radio incorporato.
Ritardi di attivazione:	3 secondi da comando centrale, 2 secondi da apertura Tamper.
Tempo massimo d'allarme:	1 minuto preimpostato in fabbrica.
Tempo di stand by:	8 secondi alla prima alimentazione e predisposizione alla programmazione.
Blocco sirene alla richiusura del Tamper:	1 minuto (in questa fase non riconosce alcun comando).
Attivazione del lampeggiatore:	In sincronia con l'attivita' sonora per allarme, visualizzazione dello stato operativo della centrale.
Numero lampeggi:	Circa 50 al minuto.
Ricevitore:	Modulo AM.
Frequenza operativa:	Frequenza europea per apparati LPD.
Antenna:	Antenna ceramica ad alto rendimento.
Sensibilità:	-90dB
Trame ricevute:	3 trame in 9 secondi.
Codice digitale:	1 codice valido su 34 miliardi di combinazioni ad autoapprendimento.
Portata operativa:	80 metri in aria libera.
Protezioni:	Sirena protetta contro l'apertura del coperchio e lo strappo dal muro.
Dimensioni:	L 253 x H 290 x P 85 mm.
Peso:	1,4 Kg
Temperatura di funzionamento:	Da -25 a +55 °C
Dotazione:	Viti, tasselli, battery pack LSH20, manuale tecnico.

Le centrali GW 20470 e GW 20471, la sirene GW 20490, il gruppo di sensori e gli accessori compatibili sono stati sviluppati in armonia con le seguenti norme:

CEI 79-16, CEI 79-2, ETSI 300-220, ETSI 301 489, R&TTE 1999/05/CE, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950, 89/336/CEE, 73/23/CEE.

3. ESPLOSO DELLA SIRENA

A = Circuito elettronico.

B = Tromba magnetodinamica da 4 Ohm

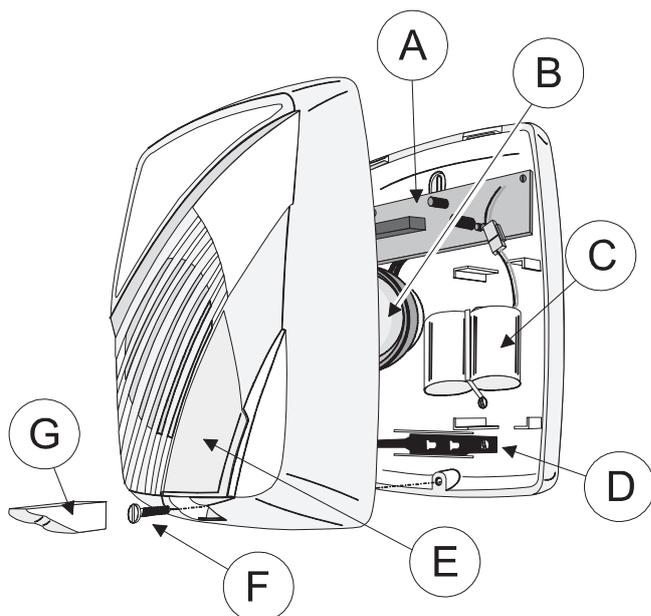
C = Battery pack con connettore di sgancio.

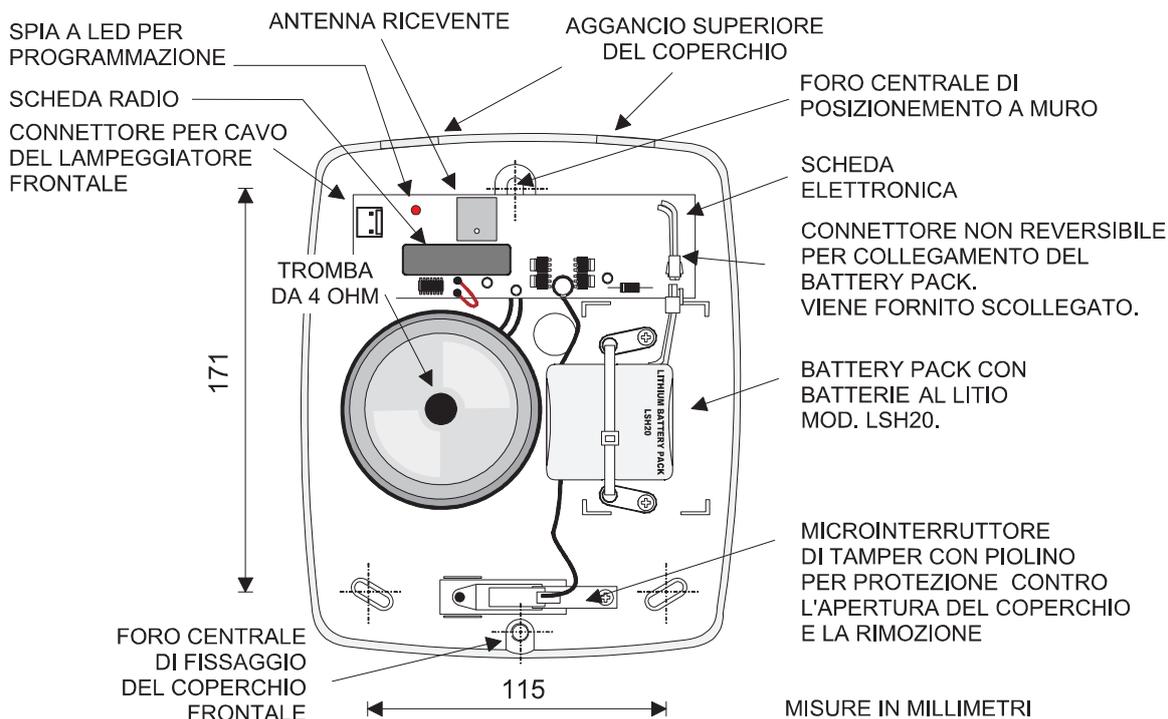
D = Microinterruttore per antiapertura e contro la rimozione.

E = Calotta inferiore del lampeggiatore con circuito lampeggiatore frontale con led di segnalazione ad alta luminosità ed efficienza.

F = Vite di fissaggio frontale.

G = Tappo di chiusura.

4. SCHEMA DI UN SISTEMA VIA RADIO

5. POSIZIONAMENTI INTERNI

Vista interna della sirena mod. GW 20490:

6. PROGRAMMAZIONE DELLA SIRENA

La sirena GW 20490 deve essere programmata per riconoscere il codice di trasmissione generato dal modulo TX installato nelle centrale GW 20470 e GW 20471 o compatibili.

Operazioni da eseguire:

- Posizionare la sirena su un ripiano vicino alla centrale, aprire il contenitore, tenere aperta la protezione Tamper, controllare che il filo colorato posto vicino al led rosso sia chiuso, alimentare la sirena con la batteria prevista facendo riferimento al disegno dei collegamenti, attendere 10 secondi ed assicurarsi che il led rosso incorporato ed il lampeggiatore frontale siano accesi con luce fissa.

NOTA: Se l'operazione viene eseguita con la protezione Tamper chiusa potrebbe accadere che la sirena non accetti alcun segnale di comando per 1 minuto. Qualora la sirena fosse già stata alimentata con la protezione Tamper chiusa, alla successiva rialimentazione con protezione Tamper aperta potrebbe suonare per manomissione locale. In questo caso è necessario togliere alimentazione per 10 secondi e rialimentare la sirena con protezione Tamper aperta.

Programmazione con la centrale GW 20470

La generazione e memorizzazione del CODICE SIRENA si esegue entrando nella fase di programmazione della centrale ed eseguendo l'apposito menù, come dettagliatamente indicato nel manuale GW 20470.

L'autoapprendimento del suddetto codice dalla sirena richiede l'esecuzione di queste semplici operazioni:

- Generare la trasmissione del CODICE SIRENA dalla centrale.
- La corretta ricezione del codice trasmesso è segnalata dal lampeggio del led rosso e del flash frontale.
- Per concludere la fase di autoapprendimento tagliare il ponticello in filo ROSSO sulla scheda elettronica della sirena. Interrompendo il ponticello si spengono il led ed il flash frontale.

Al termine delle operazioni di autoapprendimento si può procedere all'installazione della sirena, curando che la posizione scelta consenta la migliore ricezione del segnale radio.

La chiusura del coperchio chiude automaticamente il contatto del tamper il quale, a sua volta, abilita la sirena al normale funzionamento d'esercizio e sarà disponibile dopo un tempo di ritardo di circa 2 minuti.

Programmazione con la centrale GW 20471

- Entrare in programmazione della centrale digitando il codice e premendo #.
- Premere OK per entrare in "Programmazione Sistema".
- Con il tasto freccia in su arrivare fino a "Modifica Programmazione" e premere OK.
- Utilizzare i tasti freccia per arrivare a "Sirene" e premere OK.
- Premere OK per accedere a "Pres. Sirena e TX".
- A questo punto, premendo OK si noterà il lampeggio della spia rossa nella scheda della sirena accompagnata dal lampeggio del flash frontale. Lasciare lampeggiare per qualche secondo e tagliare il ponticello colorato posto a fianco del led nella scheda della sirena per ottenere la fine del lampeggio e la memorizzazione del codice di comando ricevuto dalla centrale.
- Premere più volte STOP per uscire dalla programmazione.
- Per controllo è possibile inserire e disinserire la centrale ed osservare la segnalazione in sirena tramite il lampeggiatore frontale.
- Togliere alimentazione alla sirena con protezione Tamper aperta, procedere all'installazione come specificato nel capitolo seguente.

ATTENZIONE: Il codice di comando della sirena viene generato automaticamente dalla centrale ad ogni reset totale (ritorno al Default). É necessario ricordarsi quindi che ad ogni ritorno alle condizioni di Default è necessario memorizzare nuovamente il codice nella sirena con le procedure appena descritte.

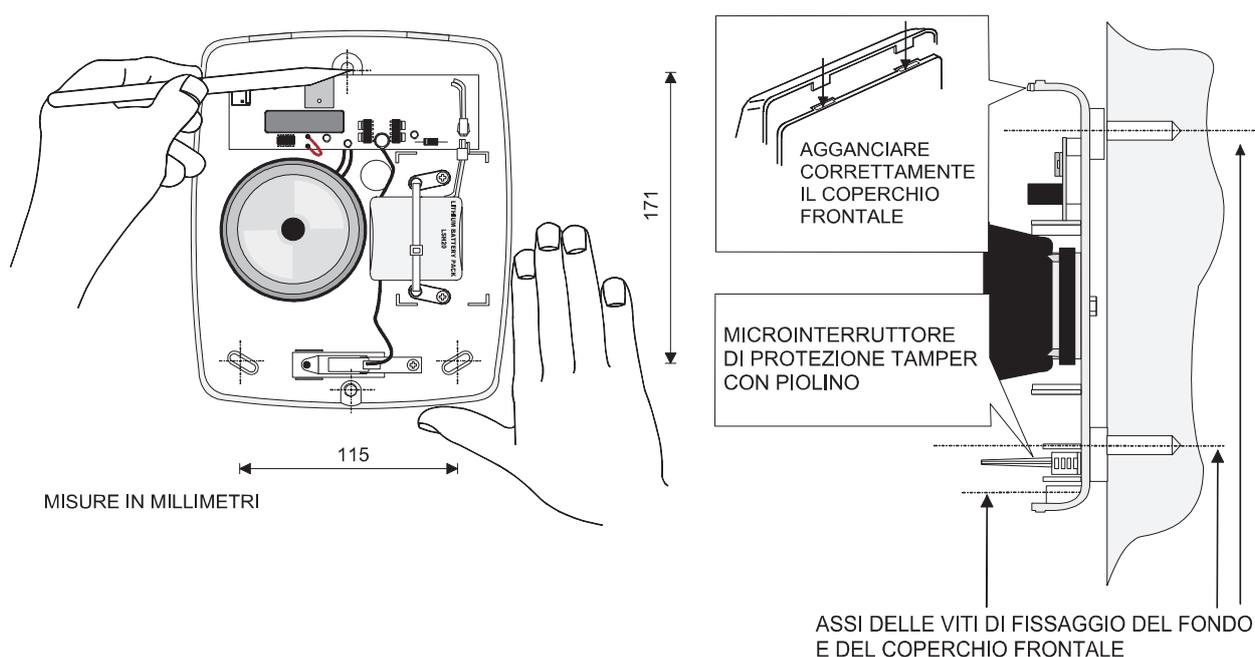
7. INSTALLAZIONE

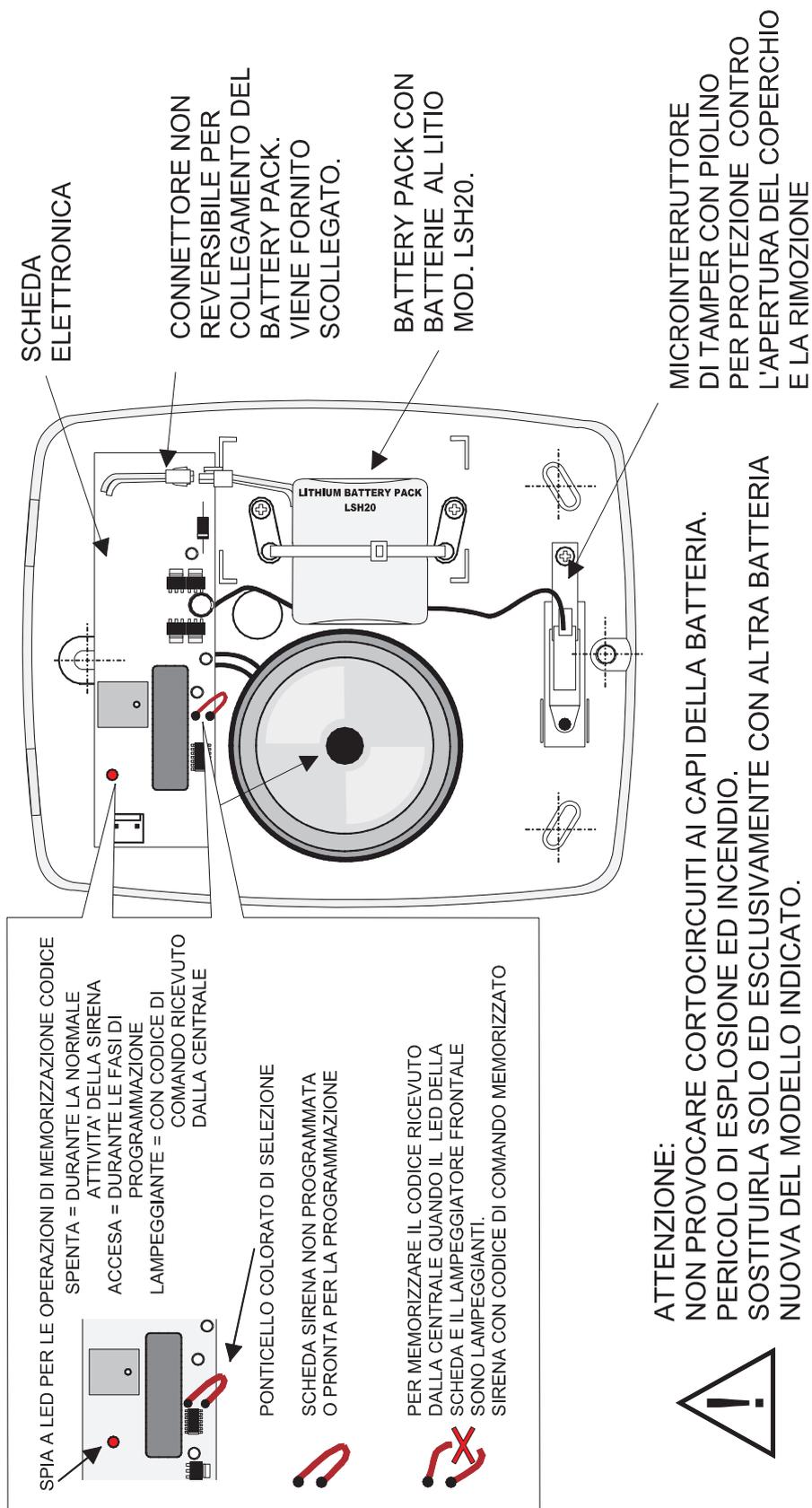
A = Procedere all'installazione della sirena solo dopo aver eseguito le operazioni di programmazione specifcate nel capitolo precedente.

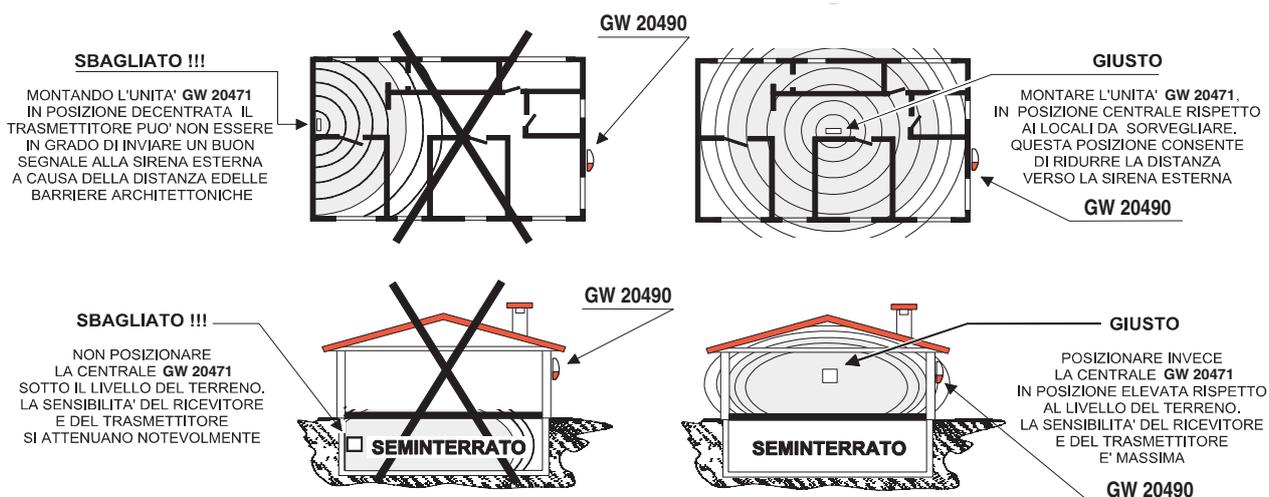
B = Verificare che il muro sia perfettamente in piano e che la linguetta del microinterruttore di protezione Tamper non cada in corrispondenza di fori, dislivelli o crepe dell' intonaco.

C = Fissare la sirena al muro, utilizzando le viti in dotazione, collegare la batteria facendo attenzione a non invertire le polarità. L'installazione della sirena e la sua alimentazione, a Tamper aperto, comporta una condizione di attesa, stand by, di circa 2 minuti attivata alla richiusura del microinterruttore di Tamper, questo tempo è sufficiente per consentire all'installatore di richiudere completamente il contenitore della sirena.

D = Predisporre in centrale per la generazione di un allarme, controllare che la sirena funzioni regolarmente.

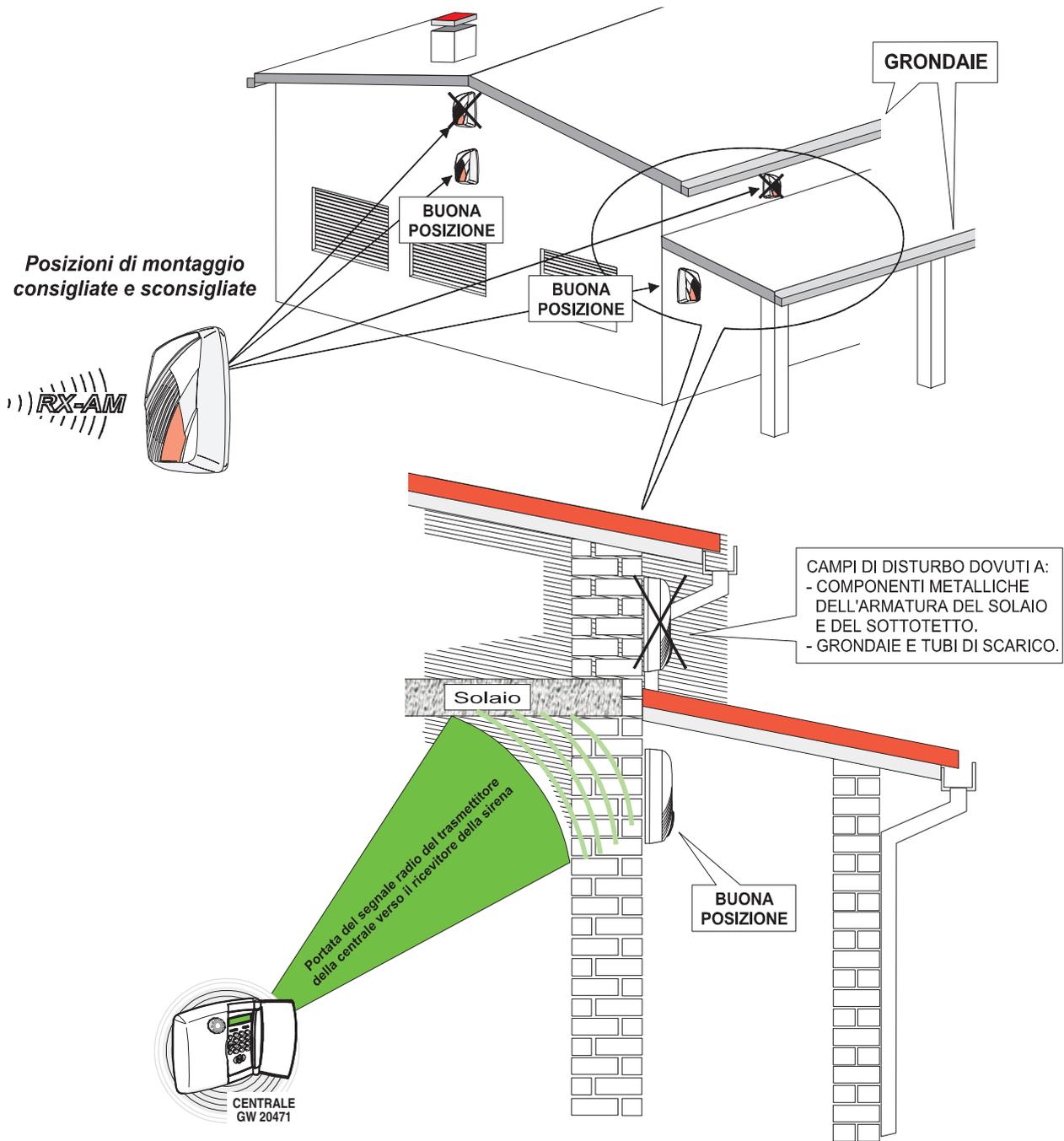
Posizionamento preliminare. Fissaggio, vista di lato.

9. COLLEGAMENTI ELETTRICI

Vista interna della sirena per i collegamenti.

9. CONSIGLI PER INDIVIDUARE LA POSIZIONE DI INSTALLAZIONE DELLA SIRENA

Avvertenze per l'installazione della sirena autoalimentata GW 20490, situazioni ammesse e sconsigliate.

ATTENZIONE: prima di forare la parete per fissare la sirena provare se dalla posizione stabilita è in grado di ricevere un buon segnale dalla centrale. La prova si esegue alimentando la sirena, senza chiudere il coperchio si colloca ove s'intende montarla e poi accendendo la centrale con il telecomando. All'accensione della centrale devono lampeggiare i Led della sirena. Se i Led non lampeggiano significa che il segnale è insufficiente e si dovrà, quindi, trovare un corretto punto d'installazione.

ALTRE CAUSE DI DISTURBO CHE PROVOCANO IL CATTIVO FUNZIONAMENTO DELLE SIRENE ESTERNE

Nella seguente figura sono indicate, come esempio, delle posizioni d'installazione ove il ricevitore della sirena potrebbe essere condizionato dalla grande dimensione pensile del tetto, da una tettoia e dalle relative grondaie in rame. Queste fonti di disturbo possono ridurre ulteriormente la portate del ricevitore della sirena, in certi casi con effetto immediato in altri progressivamente nel tempo.

Per evitare inconvenienti si consiglia d'individuare la migliore posizione d'installazione della sirena, testando la qualità del segnale ricevuto dalla centrale, prima di fissarla al muro.

Esempi di posizioni d'installazione della sirena esterna e cause di disturbi radio delle infrastrutture

Consigli utili:

- individuare il punto più idoneo per l'installazione della sirena, per visibilità dalla strada d'accesso all'abitato e minor possibilità di manomissione, quindi inviare dalla centrale dei segnali d'allarme per controllarne la qualità in ricezione.
- Se la qualità del segnale ricevuto non è buona spostare la sirena in un punto alternativo che ne garantisca, comunque, la visibilità e difficoltà d'accesso.
- Ripetere l'operazione sino ad individuare il punto più idoneo all'installazione e poi fissarla al muro.
- Per individuare più facilmente il miglior punto d'installazione della sirena si può usare preventivamente l'apposito strumento mod. TV/LY, realizzato per eseguire test di controllo qualità del segnale in AM.

10. AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO

La sirena mod. GW 20490 deve essere smaltita in accordo con le vigenti disposizioni comunali e conferita in una discarica autorizzata per lo smaltimento di prodotti elettronici; in caso di necessità è necessario chiedere informazioni al proprio ufficio comunale per la N.U.

Avvertenza per la batteria

GW 20490 prevede che per il suo corretto funzionamento debba essere collegata ad un Battery Pack al litio da 7,2V mod. LSH20. É necessario fare attenzione che questo, una volta sostituito, deve essere conferito in una discarica autorizzata per lo smaltimento delle batterie. Il materiale utilizzato è altamente nocivo ed inquinante se disperso nell'ambiente.

11. INDICE